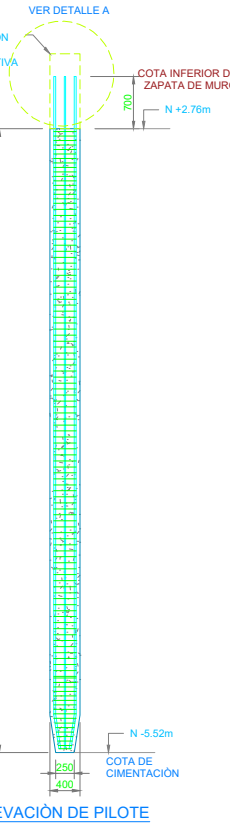
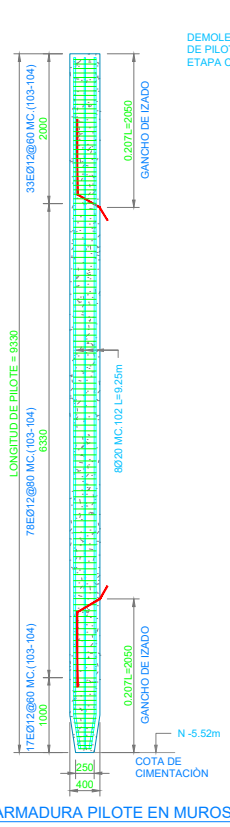
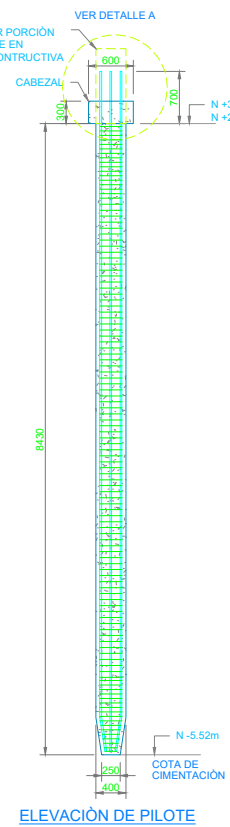
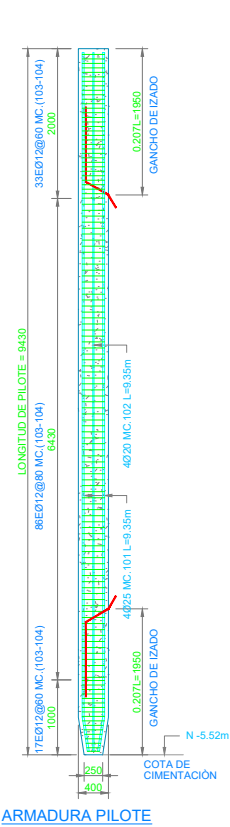
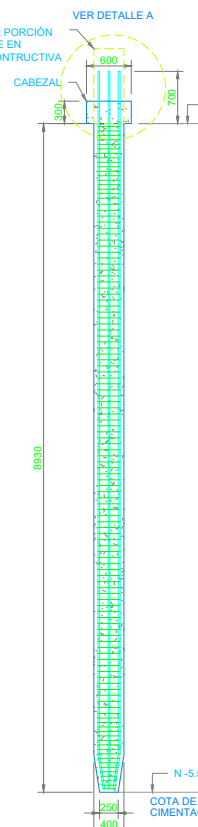
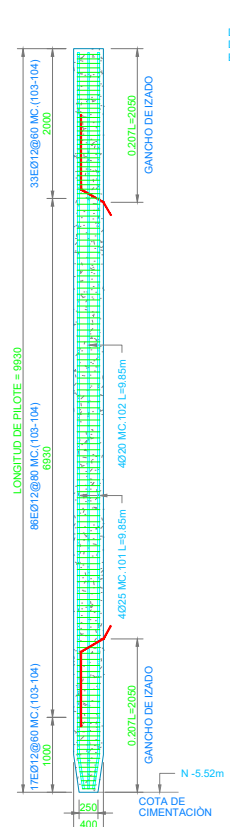
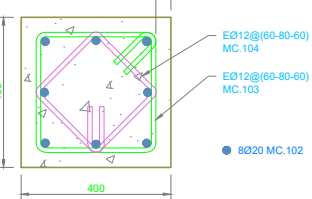
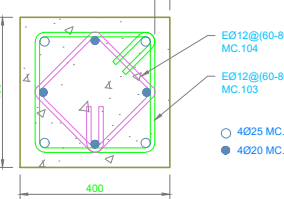
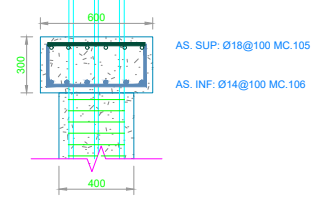
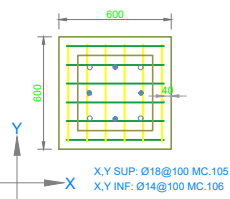


VISTA EN PLANTA: ARMADURA
CABEZAL (60x60x30)cm
Esc. 1:20

ELEVACIÓN: ARMADURA
CABEZAL (60x60x30)cm
Esc. 1:20

SECCIÓN DE PILOTE
PREFABRICADO (40X40)cm
Esc. 1:10

SECCIÓN DE PILOTE PARA MUROS
PREFABRICADO (40X40)cm
Esc. 1:10



ARMADURA PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
L=9.93m (TIERRA), CANT=24u.
Esc. 1:50

ELEVACIÓN DE PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
EN OBRA
Esc. 1:50

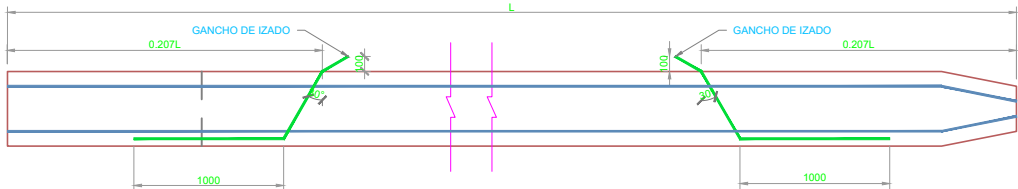
ARMADURA PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
L=9.43m (TIERRA), CANT=8u.
Esc. 1:50

ELEVACIÓN DE PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
EN OBRA
Esc. 1:50

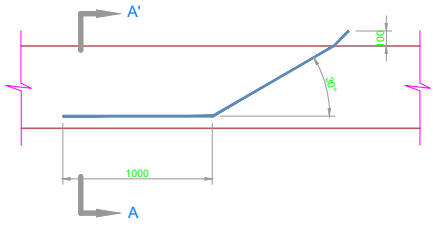
ARMADURA PILOTE EN MUROS
PREFABRICADO (40x40)cm
L=9.33m (TIERRA), CANT=24u.
Esc. 1:50

ELEVACIÓN DE PILOTE
PREFABRICADO (40x40)cm
EN OBRA
Esc. 1:50

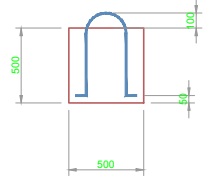
DIAGRAMA DE GANCHOS DE IZADO EN PILOTES A CONSTRUIR



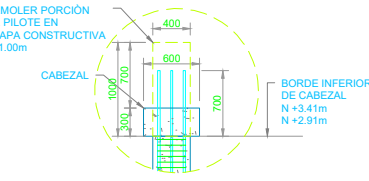
DETALLE DE GANCHO DE IZADO
Esc. 1:25



GANCHO DE IZADO 1/2", Fy=270Ksi
Esc. 1:25



DETALLE A
Esc. 1:40



ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L=9.93m														
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)		PESO (kg)		OBS.
						a	b	c	d	PARCIAL	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
PILOTE PREFABRICAD Ø (40x40)cm, L=9.93m	101	I	25	-	4	9.85				9.85	39.4	3.853	151.82	-
	102	I	20	-	4	9.85				9.85	39.4	2.466	97.17	-
	103	E	12	60-80-60	136	0.32	0.32	0.10		1.48	201.28	0.888	178.70	-
	104	E	12	60-80-60	136	0.22	0.22	0.10		1.08	146.88	0.888	130.40	-
										SUBTOTAL 1 PILOTE		558.09 kg		
										TOTAL 24 PILOTES		13394.16 kg		
CABEZAL (60x60x30)cm	105	I	18	100	12	0.52				0.52	6.24	1.998	12.46	-
	106	C	14	100	12	0.22	0.52	0.22		0.96	11.52	1.208	13.92	-
											SUBTOTAL 1 CABEZAL		26.39 kg	
										TOTAL 24 CABEZALES		633.26 kg		

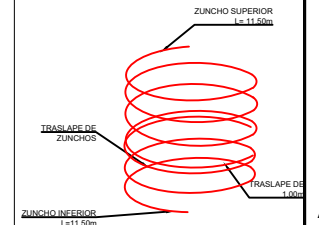
HORMIGÓN f'c=350 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES							OBS.
LUGAR	DIMENSIONES (m)			Área m²	Volumen m³		
PILOTE	a	b	c				
	0.40	0.40	9.93	0.16	1.589	-	
	SUBTOTAL 1 PILOTE				1.59 m³		
	TOTAL 24 PILOTES				38.13 m³		
CABEZAL	a	b	c				
	0.60	0.60	0.30	0.36	0.108	-	
	SUBTOTAL 1 CABEZAL				0.11 m³		
	TOTAL 24 CABEZALES				2.59 m³		

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L=9.43m														
LUGAR	MC	TIPO	Ø mm	Sep. (mm)	CANT.	DIMENSIONES (m)				LONGITUDES (m)		PESO (kg)		OBS.
						a	b	c	d	PARCIAL	TOTAL	UNITARIO	TOTAL	
PILOTE PREFABRICADO (40X40)cm, L=9.43m	101	I	25	-	4	9.35				9.35	37.4	3.853	144.12	-
	102	I	20	-	4	9.35				9.35	37.4	2.466	92.23	-
	103	E	12	60-80-60	136	0.32	0.32	0.10		1.48	201.28	0.888	178.70	-
	104	E	12	60-80-60	136	0.22	0.22	0.10		1.08	146.88	0.888	130.40	-
										SUBTOTAL 1 PILOTE			545.45 kg	
										TOTAL 8 PILOTES			4363.61 kg	
CABEZAL (60x60x30)cm	105	I	18	100	12	0.52				0.52	6.24	1.998	12.46	-
	106	C	14	100	12	0.22	0.52	0.22		0.96	11.52	1.208	13.92	-
										SUBTOTAL 1 CABEZAL			26.39 kg	
										TOTAL 8 CABEZALES			211.09 kg	

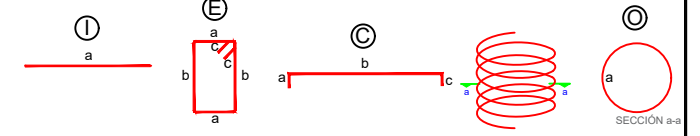
HORMIGÓN f'c=350 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES							OBS.
LUGAR	DIMENSIONES (m)			Área m²	Volumen m³		
PILOTE	a	b	c				
	0.40	0.40	9.93	0.16	1.589	-	
	SUBTOTAL 1 PILOTE				1.59 m³		
	TOTAL 8 PILOTES				12.71 m³		
CABEZAL	a	b	c				
	0.60	0.60	0.30	0.36	0.108	-	
	SUBTOTAL 1 CABEZAL				0.11 m³		
	TOTAL 8 CABEZALES				0.86 m³		

ACERO DE REFUERZO EN BARRAS, fy=4200 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES, L=9.33m															
Lugar	Mc	Tipo	Ø mm	Espac. (mm)	Cant.	Dimensiones (m)					Longitud (m)		Peso (kg)		
						a	b	c	d	e	unidad	total	peso (kg/m)	total	
HORMIGON PREFABRICADO 40x40, MUROS, L=9.33m	102	I	20	-	8	9.25	0.00	0.00			9.25	74.00	2.466	1	
	103	E	12	60-80-60	128	0.32	0.32	0.10			1.48	189.44	0.888	1	
	104	E	12	60-80-60	128	0.22	0.22	0.10			1.08	138.24	0.888	1	
SUBTOTAL PILOTE=													473.41	Kg	
TOTAL DE 24 PILOTES													11361.94		Kg

HORMIGÓN f'c=350 kg/cm² EN PILOTES Y CABEZALES					OBS.
LUGAR	DIMENSIONES (m)			Área m²	
HORMIGON PREFABRICADO 40x40, MUROS, L=9.33m	a	b	c		
	0.40	0.40	9.33	0.16	1.493
	SUBTOTAL 1 PILOTE				1.49 m³
	TOTAL 24 PILOTES				35.83 m³



TIPOS DE DOBLADOS



NOTA : La planilla de hierro fue elaborada por el diseñador para determinar cantidades de hierro a nivel de presupuesto. El contratista deberá efectuar su planilla de corte de hierro para armado de los elementos en obra, previa aprobación de la Fiscalización.

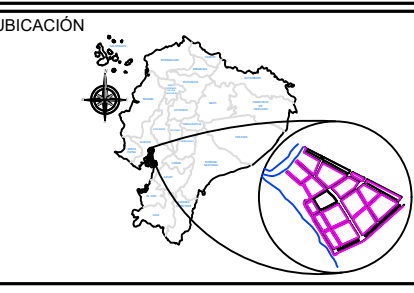
NOTAS GENERALES	
1-	TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS (mm). LAS COTAS EN METROS (m)
2-	LAS MEDIDAS PREVALECEAN SOBRE LA ESCALA DEL DIBUJO
3-	LAS LONGITUDES, MEDIDAS Y COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONSTRUCTOR

MATERIALES:	
SE USARÁ:	
HORMIGÓN PARA PILOTES	: f'c = 350 Kg/cm²
HORMIGÓN PARA CABEZALES	: f'c = 350 Kg/cm²
ACERO DE REFUERZO	: fy = 4200 Kg/cm²
ACERO PARA ELEMENTOS METÁLICOS	: ASTM A-36 fy= 2500 Kg/cm² (36 KSI)
SOLDADURA E70-18	

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN DAULE

Daule
Capital Arrocera del Ecuador

DR. WILSON CAÑIZARES VILLAMAR
ALCALDE
ADMINISTRACIÓN 2023 -2027



PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA

ELABORADO POR:

ING. JAVIER PRIETO LAINA
SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO

REVISADO POR:

ARQ. FERNANDO SAN LUCAS MACIAS
DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

APROBADO POR:

ING. ÁNGEL TAIPE VELIZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

CONTIENE:

MÓDULO 4
GEOMETRÍA Y ARMADURA DE PILOTES

ESCALA: indicada

CÓDIGO: E-F1-M4

FECHA: MAYO 2025 LÁMINA: 6 2-3